



فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

تشتري شركة مجموعة من الحواسيب لصالح مؤسسة تعليمية، كان عدد الحواسيب سنة 2023 هو 240 حاسوب منها 35% من الحواسيب كانت مخصصة لقاعات الاعلام الالي والباقي للإدارة والأساتذة وفي سنة 2024 أصبح 300 حاسوب، وفي سنة 2025 قامت مؤسسة بزيادة عدد الحواسيب بنسبة 20% مقارنة بسنة 2024 وفي سنة 2026 قررت المؤسسة ان ترجع عدد الحواسيب الى العدد الذي كان سنة 2024 فقامت بالتخفيض بنسبة 20%.

- (1) احسب التطور المطلق والتطور النسبي بين 2023 و2024.
- (2) اوجد عدد الحواسيب سنة 2025 ثم عين نسبة التطور بين 2023 و2025.
- (3) ما هو عدد الحواسيب المخصصة للإدارة والأساتذة سنة 2023؟
- (4) هل القرار الذي اتخذته المؤسسة صائب من أجل ارجاع عدد الحواسيب لما كانت عليه سنة 2024؟ برر جوابك

التمرين الثاني:

قسم يتكون من 36 تلميذ تحصلوا على العلامات التالية في اختبار مادة الرياضيات:

العلامة x_i	7	9	11	13	14	15
التكرار n_i	7	6	8	6	5	4

- (1) أحسب معدل القسم في اختبار مادة الرياضيات $(\bar{x})$ ثم التباين لهذه السلسلة (V)
- (2) عين قيمة الوسيط (Med) ، الربعي الاول (Q_1) ، الربعي الثالث (Q_3)